

光电 透射式, 晶体管输出 型号 PB10CNT20..

CARLO GAVAZZI



- 电梯、自动扶梯和入口控制
- 范围 15 m
- ESPE 2 型, PL C。
- 经调制的红外光
- 供电电压: 10 至 30 VDC
- 输出: 100 mA, NPN 或 PNP 型
- 断或续开关
- 输出指示或电源 LED
- 防护措施: 反极性、短路和瞬态
- 带或不带连接器的线缆版
- 发射器静默和功率调节
- CE、UL325 和 UL508 认证



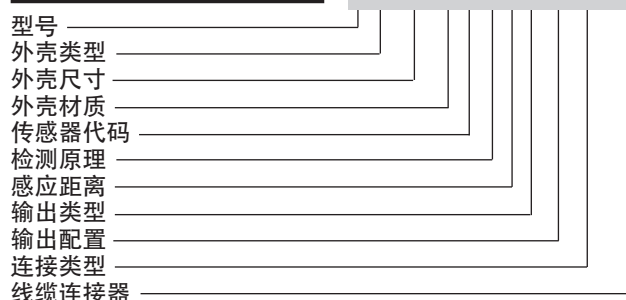
产品说明

PB10CNT. 是一组专为满足门禁市场要求, 而针对电梯、自动扶梯和入口控制设计的透射式传感器。其外壳非常坚固, 可靠性高且长

久。发射器有静默输入, 可将其关闭以评估传感器的功能。提供 10-30 VDC 版本。

订购代码

PB10CNT20NO-C2



型号选择

外壳直径	范围 S _n	连接器	订购编号 接收器 NPN, NO	订购编号 接收器 NPN, NC	订购编号 接收器 PNP, NO	订购编号 接收器 PNP, NC	订购编号 发射器
Ø 10 mm	20 m	无	PB10CNT20NO	PB10CNT20NC	PB10CNT20PO	PB10CNT20PC	PB10CNT20
Ø 10 mm	20 m	有	PB10CNT20NO-C2	PB10CNT20NC-C2	PB10CNT20PO-C2	PB10CNT20PC-C2	PB10CNT20-C2

注: 请单独购买发射器和接收器

发射器规格

额定工作电压(U _B)	10 - 30 VDC	光类型	红外光, 经调制
纹波 (U _{rpp})	≤ 10%	光斑	1580 mm @ 12 m
供电电流	≤ 20 mA	发射器角度	± 3.8° @ 12 m
防护措施	反极性、瞬态	指示功能	绿色 LED
通电延迟 (t _v)	≤ 100 ms	电源开	绿色 LED 闪烁, 频率 3.5 Hz
控制输入		静音输入开	
正常工作	> 1.5 VDC	功率调节	
静默	< 1.2 VDC	R _x ~ 3 kΩ -10 kΩ	4...24 m, 19 步
光源	LED, 860 nm		

接收器规格

额定工作距离 (S _n)	20 m	通用类别	DC12	采用光隔离的电阻负载及 固态负载控制
盲区	无		DC13	电磁铁控制
温度漂移	≤ 0.4 %/°C	环境光照		> 80,000 lux (EN60947-5-2)
磁滞 (H)	3 - 20 %	检测角度		± 2.9° @ 12 m
额定工作电压 (U _B)	10 - 30 VDC (含纹波)	工作频率 (f)		100 Hz
纹波 (U _{rip})	≤ 10 %	响应时间	关到开 (t _{ON})	≈ 6.5 ms
空载电流 (I _o)	≤ 16 mA		开到关 (t _{OFF})	≈ 3.5 ms
输出电流		通电延迟 (t _v)		≤ 100 ms
连续 (I _e)	≤ 100 mA	输出功能		NPN 或 PNP
短时 (I)	≤ 100 mA (最大负载电容 100 nF)	指示功能		断或续 (NO 或 NC)
最小工作电流 (I _m)	0.5 mA	输出开		黄色 LED
关断电流 (I _r)	≤ 100 μA			
电压降 (U _d)	≤ 1.6 VDC @ 100 mA			
防护措施	短路、反极性和瞬态			

一般规格

环境		浪涌 (EN 61000-4-5)	
过电压类别	III (IEC 60664/60664A, 60947-1)	电源	> 1 kV (500 Ω)
污染等级	3 (IEC 60664/60664A, 60947-1)	传感器输出	> 1 kV (500 Ω)
防护等级	IP67 (IEC 60529; EN60947-1) 1, 2, 3, 4, 6, 12, 13 (NEMA 类型)	有线传导干扰 (EN 61000-4-6)	> 10 Vrms
温度		功率频率磁场 (EN 61000-4-8)	
工作	-20° - +50°C (-4° - +122°F)	连续	> 30 A/m, 38 μT
存储	-25° - +80°C (-13° - +176°F)	短时	> 300 A/m, 380 μT
额定绝缘电压	75 VDC	振动 (IEC 60068-2-6)	10 - 150 Hz, 1 mm/15 g
介电测试电压	500 Vac rms (EN60947-1)	冲击 (IEC 60068-2-27)	30 g/11 ms, 6 正 6 负每轴
额定脉冲耐受测试	800 V (1.2/50 μs) (EN60947-1)	自由落体 (IEC 60068-2-31)	1 m 高度 2 次, 0.5 m 高度 100 次
ESPE	2 型	引线连接器 (-C2)	3 极微型 MATE-N-LOK 系列, AMP/TE
PFH _d	每小时故障数 6 × 10 ⁻⁸ (CS SRP 最差情形)	外壳材料	黑色 PC
诊断范围	99 % (EN13849-1: 2008)	连接	线缆
性能等级	C (EN13849-1: 2008)		PVC, 发射器: 灰色/ 接收器: 黑色, 5 m, 3 × 0.14 mm ² , Ø 2.9 mm
MTTF _d (全传感器最差情形)	345 年 (全接收器最差情形) EN ISO 13849-1, SN 29500 412 年 (全发射器最差情形) EN ISO 13849-1, SN 29500	重量	
静电放电 (EN61000-4-2)		发射器	80 g
接触放电	> 12 kV	接收器	80 g
空气放电	> 8 kV	CE 标志	EN12445, EN12453, EN12978, EN 60947-5-2
辐射射频电磁场 (EN 61000-4-3)	> 10 V/m	UL 认证	UL325 UL508, CSA-C22.2 No.247
电气快速瞬态脉冲/脉冲群 (EN 61000-4-4)	± 4 kV		

运行图

tv = 通电延迟

电源

存在目标发射器

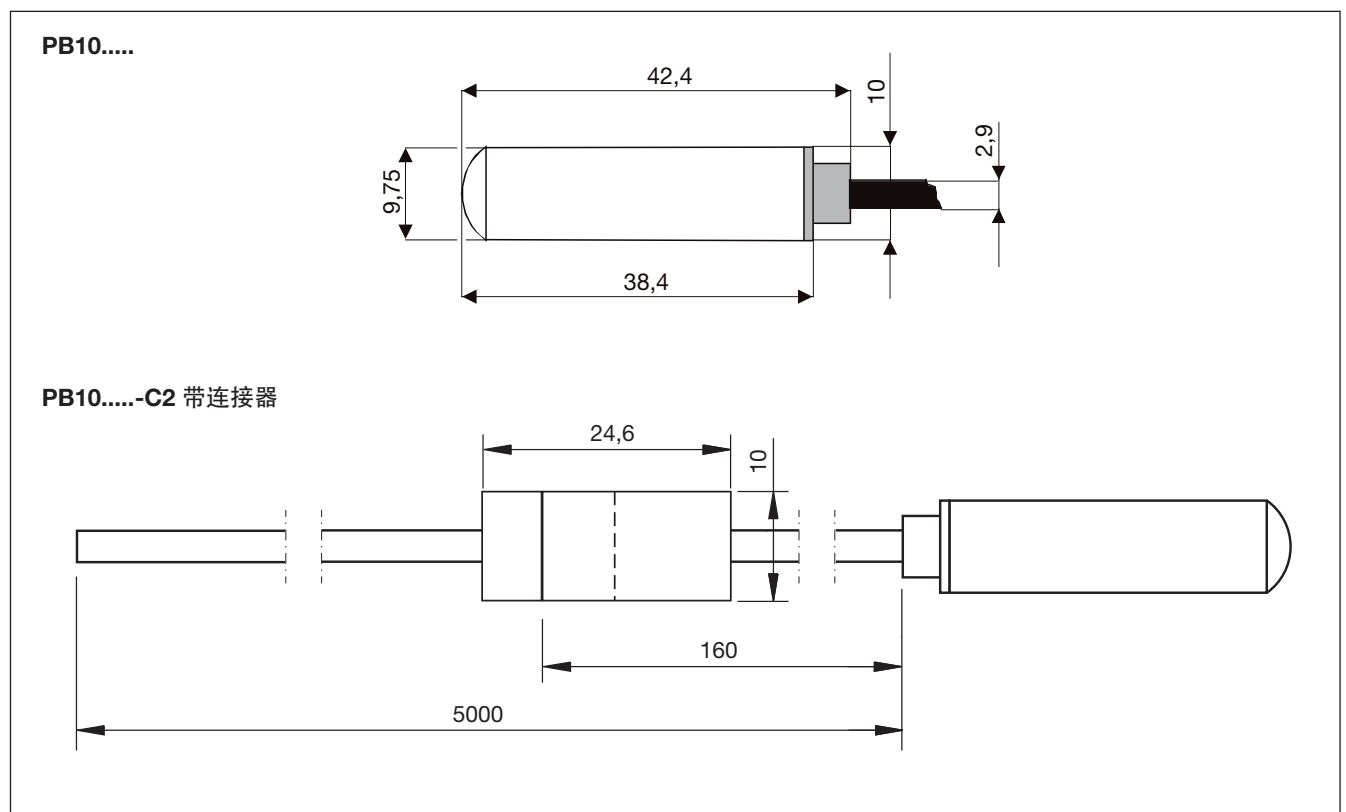
存在物体

断 (NC) 输出开

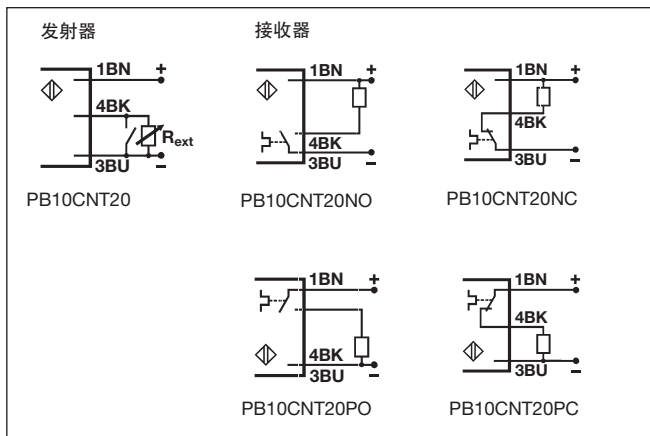
续 (NO) 输出开

静默启用 ≤ 1.2 VDC

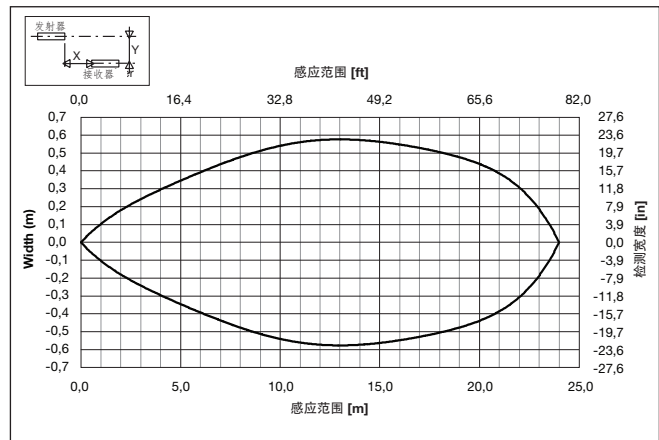
尺寸 (mm)



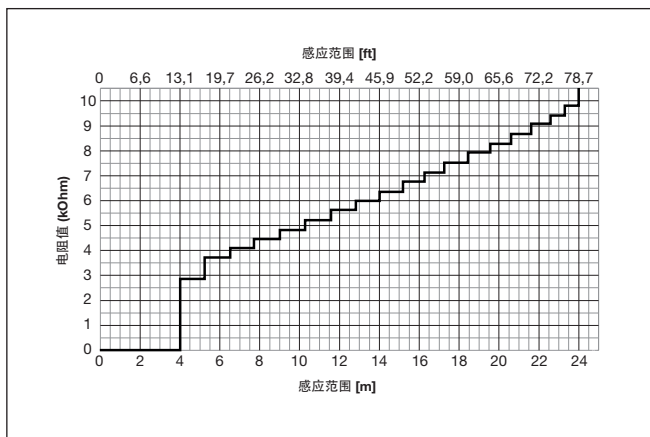
布线图



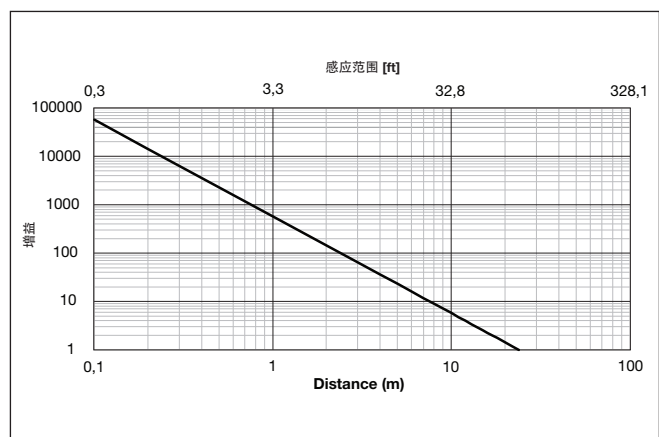
检测图



功率调节曲线



过量增益



安装提示

<p>为了避免受感应电压/峰值电流的干扰, 请将接近开关电源线缆与所有其他电源线缆分开, 例如电机、接触器或线圈管的线缆</p>	<p>线缆应力消除</p> <p>不能拉动线缆</p>	<p>感应面保护</p> <p>接近开关不能用作机械式止动装置</p>	<p>安装在移动载体上的开关</p> <p>避免反复弯曲线缆</p>
--	-----------------------------	-------------------------------------	------------------------------------

交货清单

- PB10...
- 包装: 塑料袋